

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Oktober 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/082649 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B61H 15/00, F16D 65/56, B61H 5/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03313

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. März 2003 (31.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 14 671.3 3. April 2002 (03.04.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR SCHIENENFAHRZEUGE GMBH [DE/DE]; Moosacher Str. 80, 80809 München (DE).

(72) Erfinder; und

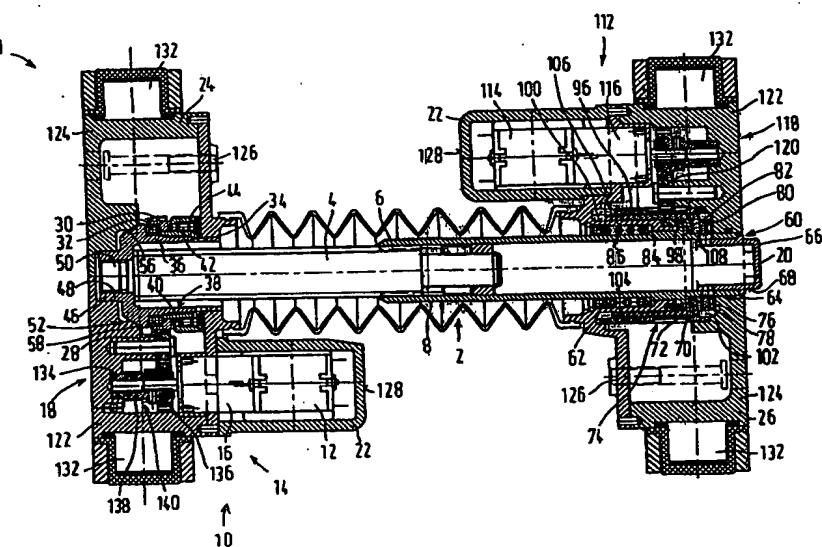
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): FUDERER, Erich [DE/DE]; Waldstr. 7A, 82256 Fürstenfeldbruck (DE). WOLFSTEINER, Peter [DE/DE]; Winzererstr. 136, 80797 München (DE). WAGNER, Thomas [DE/DE]; Heiterwanger Str. 58, 81373 München (DE). VOHLA, Mandred [DE/DE]; Josef-Frankl-Str. 42, 80995 München (DE). STALTMEIR, Josef [DE/DE]; Milbertshofener Str. 6a, 80807 München (DE). FRIESEN, Ulf [DE/DE]; Gustav-Heinemann-Ring 81, 81739 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BRAKE APPLICATION DEVICE COMPRISING AN ELECTRICALLY ACTUATED WEAR-ADJUSTING, EMERGENCY RELEASE AND AUXILIARY RELEASE DEVICE

(54) Bezeichnung: BREMSZUSPANNEINRICHTUNG MIT ELEKTRISCH BETÄTIGTER VERSCHLEISSNACHSTELL- UND NOT- UND HILFSLÖSEEINRICHTUNG



WO 03/082649 A1

(57) Abstract: The invention relates to a brake application device for vehicles, especially for rail vehicles, comprising a wear-adjusting device which is embodied as a tie rod or plunger rod actuator (1) and comprises a helical gear (2) which is provided with a threaded spindle (4) and a nut (8) as screw connection parts, said nut being screwed onto said threaded spindle. According to the invention, one of the screw connection parts (4) of the helical gear (2) is electrically driven in order to adjust the wear of the brakes and the other screw connection part (8) of the helical gear (2) for the emergency release and/or auxiliary release of the brakes.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]